© EPODOC / EPO

PN - JP7274313 A 19951020

PD - 1995-10-20

PR - JP19940085912 19940330

OPD - 1994-03-30

TI - THIN OUTDOOR SWITCHBOARD

IN - TAMAO TETSUYA

PA - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

- H02B1/28 ; H02B1/30 ; H02B1/56

 Thin type store top switchboard - has adhesive agent and rivet at rear end surface of box framework object to fix junctions at rear end surface board

PR - JP19940085912 19940330

PN - JP3182041B2 B2 20010703 DW200139 H02B1/28 007pp

- JP7274313 A 19951020 DW199602 H02B1/28 007pp

PA - (MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP

- H02B1/28 ;H02B1/30 ;H02B1/56

- AB J07274313 The switch board consists of a box framework object which has two vertical frames at either side. A depth frame connects the vertical end of the vertical frame. A width frame connects the upper end part of the vertical frame through the corner fittings. A floor board (26) is attached to the lower end of the width frame.
 - The junctions in a rear surface board is fixed by an adhesive agent and a rivet (34) is provided at the rear end surface of the box framework object. A roof unit is mounted through a ceiling board (29) on the box framework object. A door (20) with water proofing frame (19) is attached to the front side of the switch board.
 - ADVANTAGE Exhibits water proof door. Reduces production time. Eases assembly work.
 - (Dwg.3/16)

OPD - 1994-03-30

AN - 1996-014177 [03]

© PAJ / JPO

PN - JP7274313 A 19951020

PD - 1995-10-20

AP - JP19940085912 19940330

IN - TAMAO TETSUYA

none

none

none

١

- PA MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- TI THIN OUTDOOR SWITCHBOARD
- AB PURPOSE:To obtain a highly accurate thin outdoor switchboard in which the assembling and adjusting time IS shortened by decreasing the number of components.
 - CONSTITUTION:A box framework 5 is constructed of right and left longitudinal frames 22, rear frames 23 coupling them, rear frames 25 coupling the longitudinal frames at the upper ends thereof through corner metals 24, and a floor plate 26 fixed to the lower end of the longitudinal frame through a corner metal 24a. The box framework 15 is integrally jointed, on the rear end face thereof, with a rear face plate 16 through adhesive and rivets and a floor unit 18 is mounted thereon through a ceiling plate. Finally a door 20 is fixed to the front face through a waterproof frame 19 and a base is provided for the box framework 15.
 - H02B1/28 ;H02B1/30 ;H02B1/56

none none none

5

基礎ペース21の上面に通気穴21aを設けたので、主回路ケーブル、制御ケーブル盤内へ引込むためのスペースが確保される等多くの効果を奏する。

[0018]

【発明の効果】以上のようにこの発明によれば、箱骨組体が嵌合手段とコーナ金具を用いたリベット結合手段により、しかも床板を一体として組合せ、加えて後面板を接着剤とリベットで一体化し、更に屋根ユニットも一体の構造物として提供されるが、部品点数が少なく、組立てが容易となり作業時間が短縮され、高い精度と強度、防水効果が期待できる。又、扉体は防水枠を介して取付けられるので、取付けが容易となり、優れた防水効果を発揮する。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施例1における薄形屋外用配電盤 の外部構造を示す前面斜視図である。

- 【図2】図1における後面斜視図である。
- 【図3】図1における縦断側面図である。
- 【図4】構成部材の分解斜視図である。
- 【図5】箱骨組体の上部構造を示す部分斜視図である。
- 【図6】縦フレームと奥行フレームの結合構造を示す部 分斜視図である。
- 【図7】コーナ金具の斜視図である。
- 【図8】床板と縦フレームとの連結構造を示す部分斜視 図である。
- 【図9】後面板の接合構造を示す部分断面図である。
- 【図10】屋根ユニットの構成を示す分解斜視図であ ス
- 【図11】屋根ユニットの取付構造を示す縦断側面図で

/:配电管本体

/8:屋根ユニット 20:扉

21: 英雄ペース

ある。

- 【図12】床板と基礎ベースとの取付構造を示す縦断側 面図である。
- 【図13】基礎ペースの構成を示す斜視図である。
- 【図14】従来の屋外配電盤の外形構造を示す斜視図である。
- 【図15】図14における内部構造を示す縦断側面図である。
- 【図16】従来の基礎ペースの構成を示す斜視図であ 10 る。

【符号の説明】

- 1 配電盤本体
- 15 箱骨組体
- 16 後面板
- 18 屋根ユニット
- 19 防水枠
- 20 扉
- 21 基礎ペース
- 22 縦フレーム
- 20 23 奥行フレーム
 - 24, 24 a コーナ金具
 - 25 幅フレーム
 - 26 床板
 - 27 接着剤
 - 29 天井板
 - 3 1 屋根板
 - 32 屋根受フレーム
 - 33 屋根支えフレーム
 - 34 リペット

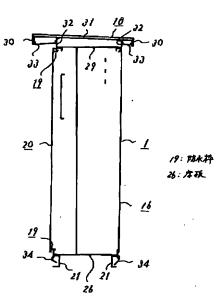
【図1】

20 -

[図2]

18

[図3]



16:使動板